

数学

1

- (1) -2 (2) $\frac{1}{12}$ (3) $4\sqrt{3}$ (4) 71 (5) $3\sqrt{5}$ cm

2

- (1) $150-x$ 点
(2) $3x(150-x)=10\{28x-8(150-x)\}$
(3) 80 点

3

- (1) $y=\frac{1}{4}x^2$
(2) 直線 n の方程式 : $y=-x+8$
点 D の座標 : $(-8,16)$
(3) $\frac{S_2}{S_1}=3$

4

- (1)
(ア) 36 (イ) 2 角がそれぞれ等しい
(2)
① 2 cm
② (i) $\angle AOB=36^\circ$ (ii) $TB=2-x$ cm (iii) $AB=-1+\sqrt{5}$ cm

5

- (1) $\frac{1}{36}$ (2) $\frac{1}{18}$ (3) $\frac{1}{3}$

6

- (1) $\triangle BOC : \triangle ABO = 1 : 2$
(2) ① $(7,7)$ ② 54